



```
1  int sensor = 0 ; // variable para el pin analogico
2  int umbral = 25 ; // umbral
3
4  void setup() //ciclo setup que solo se ejecuta una vez
5  {
6    pinMode(11,OUTPUT); //inicializo el pin 11 en modo salida
7  }
8  void loop() //ciclo loop que se repite indefinidamente
9  {
10   int lectura = analogRead(sensor); //lectura del pin 0 analogico
11   float voltaje = 5.0 /1024 * lectura ; // Voltaje
12   float temp = voltaje * 100 -50 ; //temperatura
13
14   //condicionales
15   if (temp >= umbral) //si la temperatura es mayor igual que el umbral
16     digitalWrite(11, HIGH) ; //encienda el led
17
18   else //en otro caso
19     //haga cualquier otra funcion, en este caso es esperar un segundo
20     // y mantener apagado el led
21     digitalWrite(11,LOW);
22     delay(1000);
23 }
```

<https://www.tinkercad.com/things/9R9AzKTJ6D0>